

**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ЛАНДШАФТЫ ХРЕБТА САЛАТАУ  
(ВОСТОЧНЫЙ КАВКАЗ)****Аннотация**

*В статье анализируются характеристики природных компонентов наветренных и подветренных ландшафтов хребта Салатау, вызванные барьерогенностью последних, рассматриваются ороклиматические факторы и высотно-гипсометрические особенности территории, хозяйственное использование ландшафтов и примечательные природно-территориальные комплексы.*

**Ключевые слова:** хребет Салатау, Восточный Кавказ, Главный Сулакский каньон, Чиркейское водохранилище, Мелештинский заказник, Андийское Койсу, Аварское Койсу.

**Keywords:** Salatau Ridge, East Caucasus, Chief Sulak Canyon, Chirkeyskaaya reservoir, Meleshtinsky Reserve, Andis Koisu, Avar Koisu.

Салатау – наиболее высокий хребет на границе Внешнегорного и Внутригорного Дагестана, простирающийся с запада на восток в междуречье рек Акташ и Сулак [4]. На хребте преобладают горно-лесные, горно-луговые и горно-степные ландшафты [5; 6]. Ороклиматические факторы и высотно-гипсометрические особенности определили барьерогенность ландшафтов хребта. Поэтому северные склоны имеют более гумидные и менее континентальные лесостепные, лесные и луговые ландшафты, а южные – семиаридные континентальные горно-степные и долинные сухостепные [7]. Региональные ландшафтные различия позволяют выделить в пределах Салатау 2 ландшафтных подрайона – северного склона с господством лесолуговых ландшафтов и южного склона с преобладанием сухостепных ландшафтов [1-3].

Ландшафты Салатау неоднородны и имеют высотную дифференциацию. В нижней части северного склона хребта распространены лесостепные ландшафты с дубовыми и дубово-грабниковыми редколесными урочищами, чередующимися с полынно-разнотравными степными и послелесными остепнёнными луговыми урочищами [12]. Урожайность трав в степях 4-11, а в лугах – 10-25 ц/га сухой массы [18].

До высоты 1700-1800 м поднимаются дубово-буково-грабовые широколиственно-лесные урочища с бурыми лесными почвами, происхождение которых связано с орографическими осадками [10; 17]. На скалистых известняковых пригребневых участках растут сосновые и берёзовые лески. Почвы суглинистого и тяжелосуглинистого механического состава мощностью до 80 см. Гумуса в них 3,5-10,5%, карбонатов – до 2-5% в верхнем горизонте. Лесные урочища чередуются с послелесными остепнёнными злаково-разнотравными луговыми урочищами и лесными луговыми урочищами с преобладанием полевицы белой (*Agrostis alba*), мятлика лугового (*Poa pratensis*), ежи сборной (*Dactylis glomerata*), тимофеевки луговой (*Phleum pratense*), клевера лугового, ползучего и полевого (*Trifolium pratense*, *T. repens*, *T. campestre*), лапчатки ползучей (*Potentilla reptans*), герани кровянокрасной (*Geranium sanguineum*) и других. Высота травостоя от 30-40 см до 80-100 см. Урожайность трав 5-25 ц/га сухой массы [16]. Травы высокого качества и хорошо поедаются скотом. Под среднегорными лугами развиты луговые чернозёмные почвы с содержанием гумуса 3-5% и карбонатов 1-2%.

Выше лесного пояса располагаются занимающие наибольшие площади хребта горно-луговые склоновые урочища – злаково-разнотравные и разнотравно-злаковые послелесные, субальпийские остепнённые, под которыми развиты горно-луговые чернозёмовидные и горно-

луговые субальпийские почвы в сочетании с горно-степными. Распространение древесной растительности в луговых ландшафтах ограничивается переувлажнением, а местами и заболачиванием почв. Горно-луговые чернозёмовидные почвы имеют мощность 75-100 см, содержат гумуса 3-5% и карбонатов – до 1,5%. На песчаниках они бескарбонатны. Горно-луговые субальпийские почвы имеют гумуса от 5 до 17%. Механический состав этих почв суглинистый и тяжелосуглинистый. В травяном покрове салатауских лугов господствуют костёр растопыренный (*Bromus squarrosus*), овсяница луговая и пёстрая (*Festuca pratensis*, *F. varia*), ячмень фиолетовый (*Hordeum violaceum*), мятлик Мейера (*Poa meyeri*), осока кавказская (*Carex caucasica*), люцерна железистая (*Medicago glutinosa*), вика альпийская (*Vicia alpestris*), скабиоза Оверина (*Scabiosa overinii*), буквица крупноцветковая (*Betonica grandiflora*), манжетка кавказская (*Alchemilla caucasica*), клеверы. На засорённых и вытравленных скотом лугах много щавеля аройниколистного (*Rumex arifolius*), чемерицы Лобеля (*Veratrum lobelianuv*), подорожника большого (*Plantago major*) и манжетки кавказской (*Alchemilla caucasica*). По данным Е.В. Шифферс [18] урожайность субальпийских лугов составляет 15-17 ц/га сухой массы.

Пригребневая часть южного склона Салатау характеризуется большой крутизной и скалистостью, прохладным климатом, меньшим стоком и преобладанием луговых злаковых урочищ с разреженным, низкорослым травостоем, со значительным количеством степным трав. Часты обвальнo-осыпные урочища с выходами коренных горных пород.

На южном склоне хребта степные ландшафты в условиях чрезмерной засушливости переходят в пояс нагорных ксерофитов. Нагорные ксерофиты распространены здесь настолько широко, что неправильно было бы считать их особыми ландшафтами внутри горно-степной зоны. Они возникли выше степей в своеобразных орографических условиях, соответствуют по высоте мезофильным ландшафтными поясам наветренного склона хребта и являются подветренными по отношению к влажным северо-западным воздушным массам. Описываемые ландшафты изобилуют скалами и осыпями и имеют вид сильно разреженного засухоустойчивого кустарника – шибляка с не менее разреженной травянистой растительностью степного и полупустынного типа – фриганы. Аридность этих склонов усугубляется не только крутизной, но и тем, что наклон пластов горных пород имеет северное простирание и вода «уходит» по водоносным и водоупорным горизонтам под ось хребта. В верхней зоне местами встречаются полосы соснового леса, приуроченные к выходам песчаников, а остальная часть покрыта шибляком.

Горно-степные ландшафты господствуют на южном склоне до высоты примерно 1800-1900 м. Они представлены злаковыми и разнотравно-злаковыми урочищами с нагорными ксерофитами. На известняковом субстрате растут шалфей седой (*Salvia canescens*), тимьян дагестанский и холмовой (*Thimus dagestanicus*, *T. callinus*), скабиоза гумбетовская (*Scabiosa gumbetica*), пупавка кустарничковая (*Anthemis fruticulosa*), кермек Оверина (*Limonium overinii*), подушки эспарцета рогообразного (*Onobrychis cornuta*). На сланцах и песчаниках характерны шалфей Беккера (*Salvia beckeri*), полынь дагестанская (*Artemisia daghestanica*), ромашка аптечная (*Pyretrum chamomilla*), скерда осотolistная (*Crepis sonchifolia*), астрагал Беккера (*Astragalus beckerianus*). Здесь сформировались маломощные (до 60 см) щебнистые серо-коричневого цвета горно-степные почвы, содержащие мало гумуса. Урожайность трав степей с нагорными ксерофитами 4-12 ц/га [18]. В горно-степных ландшафтах по склонам и долинам встречаются заросли гемиксерофильных кустарников: спиреи зверобоелистной (*Spiraea hipericifolia*), держидерева (*Paliurus spina-christi*), кизильника кистецветного (*Cotoneaster racemiflora*), барбариса грузинского и густоцветкового (*Berberis iberica*, *B. densiflora*), пузырьника восточного (*Colutea orientalis*) и других. Под кустарниками развиты горно-коричневые щебнистые карбонатные почвы. В окрестностях Артлуха размещаются островные урочища сосновых лесов на примитивных подзолистых и горно-лесных коричневых почвах.

Базисным в спектре высотных поясов южного склона Салатау является **долинный сухостепной ландшафт**, распространённый в долинах Гадаритляра, Андийского Койсу (от места впадения в неё реки Гадаритляр до места слияния её с Аварским Койсу) и Сулака (Главный каньон) [14]. Здесь господствуют сухие разнотравно-злаковые степи на маломощных горно-степных каштанового типа почвах и нагорные ксерофиты, приуроченные к примитивным щебнистым горно-степным почвам [8; 9]. Горно-степные почвы формируются на аллювиальных,

делювиально-пролювиальных щебнистых и глинисто-суглинистых наносах. На таких почвах преобладают ковыльно-типчаковые и бородачевые сухие степи из бородача кровееостанавливающего (*Andropogon ischaemum*), ковылей дагестанского и кавказского (*Stipa daghestanica*, *S. caucasica*), типчака овечьего (*Festuca ovina*), осоки низкой (*Carex humilis*), шалфея седого (*Salvia canescens*), эспарцета Рупрехта (*Onobrychis ruprechtii*), скабиозы гумбетовской (*Scabiosa gumbetica*), лапчатки восточной (*Potentilla orientalis*), люцерны железистой (*Medicago glutinosa*) и т.д. Степная растительность используется под весенние и осенние пастбища. Большая часть ландшафта сильно изменена человеком и тут господствуют природно-аграрные территориальные комплексы с селитебными участками, посевами зерновых и плодово-овощных культур [11].

Природные ресурсы ландшафтов Салатау используются главным образом в сельском хозяйстве. Основное значение в хозяйстве имеют летние пастбищные угодья. Земледелие и садоводство ограничено, небольшие посевы зерновых и посадки картофеля приурочены к днищам долин и пологим террасированным участкам склонов. В долине реки Гадаритляр в садах при искусственном орошении выращивают южные плодовые деревья: косточковые, семечковые и орехоплодные (абрикос, персик, хурма, тутовник, грецкий орех). Долина реки Ахсу благоприятна для орошаемого земледелия. В лесной зоне на некоторых участках ведётся рубка леса. Природоохранные мероприятия сводятся к сохранению лесных урочищ, улучшению пастбищных угодий путём регламентации выпаса скота и уничтожения сорняков. На южном склоне отрицательными природными особенностями являются скалистость и крутизна рельефа, недостаточное увлажнение, оползни, обвалы и каменистые осыпи, интенсивная эрозия почв [13]. Поэтому увеличение урожайности сельскохозяйственных культур возможно за счёт внесения удобрений в почву, предохранения их от эрозии, а также улучшения качества пастбищ и сенокосных угодий, сохранения лесов и зарослей кустарников.

Салатау – удивительный уголок природы Дагестана, здесь много привлекательных ландшафтов, которые пока недостаточно используются в целях рекреации. В Салатавии сосредоточены многочисленные памятники природы. Среди них Главный (Верхний) Сулакский каньон (рис. 1), Алмакский каньон и Цантинское ущелье в верховьях Акташа, «норвежские» фьорды Чиркейского водохранилища, Кеуданский (Кхиутский) серный рудник, сосновая роща в окрестности Артлуха, Чиркатинская теснина и водопад на реке Гадаритляр (88 м), заповедные флора и фауна Мелештинского заказника в бассейне реки Ахсу, перевалы Харигавуртай и Кырк, старинная тропа Артлух–Чирката, место слияния Андийского и Аварского Койсу и множество других объектов [15; 19].

*Рис. 1. Река Сулак в Главном Сулакском каньоне. Фото А. Круля.*

*Работа выполнена при финансировании по Тематическому плану  
Министерства образования и науки Российской Федерации (Тема № 2374)*

### **Литература**

1. Абдулаев К.А., Атаев З.В., Братков В.В. Современные ландшафты Горного Дагестана. Махачкала, ДГПУ, 2011. 116 с.
2. Атаев З.В. Природные условия и ландшафты Северо-западного физико-географического района Предгорного Дагестана // Труды Географического общества Республики Дагестана. 1994. № 22. С. 24-28.
3. Атаев З.В. Физико-географические провинции Дагестана // Труды Географического общества Республики Дагестан. 1995. № 23. С. 83-87.
4. Атаев З.В. Физико-географическое районирование Дагестана. Махачкала: ДГПУ, 1997. 50 с.
5. Атаев З.В. Ландшафты хребта Салатау, их хозяйственное использование и вопросы охраны // Труды Географического общества Республики Дагестан. 1998. № 26. С. 70-76.
6. Атаев З.В. По Салатау и Гимринскому хребту // Труды Географического общества Республики Дагестан. 1999. № 27. С. 170-172.

7. Атаев З.В. Ландшафтный анализ низкогорно-предгорной полосы Северо-Восточного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2008. № 1. С. 59-67.
8. Атаев З.В. Котловинные ландшафты Внутригорного Дагестана // Естественные и технические науки. 2008. № 4. С. 176-178.
9. Атаев З.В., Братков В.В. Горно-котловинные ландшафты Северо-Восточного Кавказа: современные климатические изменения и сезонная динамика. Махачкала: ДГПУ, 2011. 128 с.
10. Атаев З.В., Братков В.В., Гаджимурадова З.М., Заурбеков Ш.Ш. Климатические особенности и временная структура предгорных ландшафтов Северо-Восточного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2011. № 1(14). С. 92-96.
11. Атаев З.В., Заурбеков Ш.Ш., Братков В.В. Современная селитебная освоенность ландшафтов Северо-Восточного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2010. № 1(10). С. 71-74.
12. Атаев З.В., Магомедов И.Г. Б.Ф. Добрынин и проблемы ландшафтной географии Дагестана (к 110-летию со дня рождения) // Труды Географического общества Республики Дагестан. 1995. № 23. С. 166-169.
13. Братков В.В., Атаев З.В., Алсабекова А.А., Сулумов С.Х. Эрозионное расчленение рельефа Северо-Восточного Кавказа как фактор рекреационного освоения территории // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2011. № 4. С. 99-103.
14. Добрынин Б.Ф. Горный Дагестан и элементы его ландшафта // Землеведение, 1917, т. 22, вып. 1-2. С. 93-112.
15. Пайзуллаева Г.П., Атаев З.В. Природно-рекреационный потенциал низкогорно-предгорных ландшафтов Дагестана // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2011. № 3. С. 96-98.
16. Федина А.Е. Физико-географическое районирование восточной части северного склона Большого Кавказа // Ландшафтное картографирование и физико-географическое районирование горных областей. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. С 5-96.
17. Шихамирова У.А., Атаев З.В., Магомедова А.З. Влияние орографических особенностей горного Дагестана на климатические условия и ландшафтные комплексы // Труды Географического общества Республики Дагестан. 2002. № 30. С. 64-68.
18. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 593 с.
19. Эльдаров М.М. Памятники природы Дагестана. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1991. 116 с.